

ไหว้พระ ๙ วัด กับแผนที่มหัสจรรย์



วัดอุประสงค์

เพื่อจัดทำหนังสือเล่มเล็กท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม
ไหว้พระ ๙ วัด โดยใช้เส้นทางที่มีระยะทางที่สั้นที่สุด

ขอบเขตของโครงการ

เป็นโครงการคณิตศาสตร์ที่บูรณาการความรู้ใน
คณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ โดยการใช้ความรู้ทาง
คณิตศาสตร์ เรื่องแผนที่ ข่ายงาน และทฤษฎีกราฟ มา
ช่วยแก้ปัญหาการเดินทางไปไหว้พระครบทั้ง ๙ วัด โดยใช้
เส้นทางที่มีระยะทางสั้นที่สุด และใช้ Google Maps
ช่วยหาเส้นทางการเดินทางทั้งหมด นำมาจัดทำหนังสือ
เล่มเล็กท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไหว้พระ ๙ วัด ได้แก่
วัดชินวราราม วัดบวรนิเวศ วัดเจดีย์หอย วัดเจดีย์ทอง วัด
สิงห์ วัดไผ่ล้อม วัดเสด็จ วัดเขินเขต และวัดมุลจินดาราม

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นโครงการที่ได้แนวคิดจากคำขวัญ
ของจังหวัดปทุมธานี ที่กล่าวว่า ถิ่น บัวหลวง เมืองรวง
ข้าว เชื้อชาวมอญ นครธรรมะ พระตำหนักรวมใจ สดใส
เจ้าพระยา ก้าวหน้าอุตสาหกรรม
จากที่กล่าวว่า นครธรรมะ ทำให้คิดว่าน่าจะนำเสนอการ
ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไหว้พระ ๙ วัดในจังหวัดปทุมธานี
และพบปัญหาคือจะไปอย่างไร โดยใช้เส้นทางที่สั้นที่สุด
เพื่อให้ประหยัดพลังงาน เวลา และค่าใช้จ่าย การสืบค้น
ข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตในช่วงเวลาเร่งด่วน ก็อาจไม่
สะดวก ไม่ได้พิจารณาเส้นทางโดยภาพรวมให้รอบคอบ
และมีข้อจำกัดในการใช้สำหรับบางคน จากเหตุนั้น
ดังกล่าวทำให้มีความสนใจ จัดทำโครงการคณิตศาสตร์
ไหว้พระ ๙ วัดกับแผนที่มหัสจรรย์

โครงการนี้เป็นโครงการบูรณาการความรู้ใน
คณิตศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ โดยการสำรวจและเก็บ
รวบรวมข้อมูลเส้นทางโดยใช้ Google Maps และใช้
ความรู้เกี่ยวกับ แผนที่ ข่ายงาน และทฤษฎีกราฟ หา
เส้นทางที่สั้นที่สุดในการเดินทางท่องเที่ยวครบ ๙ วัด และ
ทำหนังสือเล่มเล็กท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไหว้พระ ๙ วัด
การค้นหาเส้นทางที่สั้นที่สุด โดยพิจารณาจาก
กราฟถ่วงน้ำหนัก ใช้จุดยอดแทนวัด เส้นเชื่อมแทนถนน
และค่าน้ำหนักของเส้นเชื่อมแทนระยะทางระหว่างวัด
[หน่วยเป็นกิโลเมตร] พบว่า เส้นทางที่ใช้ในการเดินทาง
ครบทั้ง ๙ วัด ซึ่งมีระยะสั้นที่สุด เริ่มจากวัดชินวราราม,

วัดบวรนิเวศ, วัดเจดีย์หอย, วัดเจดีย์ทอง, วัดสิงห์, วัดไผ่ล้อม
วัดเสด็จ, วัดเขินเขต ไปสิ้นสุดที่วัดมุลจินดาราม โดยมี
ผลรวมระยะทางเท่ากับ 119.2 กิโลเมตร

อภิปรายผล

จะพบว่าจากการทำโครงการเรื่องไหว้พระ ๙ วัดกับแผนที่
มหัสจรรย์ ทำให้คณะผู้จัดทำโครงการมีความรู้และความ
เข้าใจ ในการนำความรู้ทางคณิตศาสตร์ เรื่องแผนที่
ข่ายงาน และทฤษฎีกราฟ ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
ได้จริง และตระหนักถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์มาก
ยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินการสามารถหาเส้นทางที่สั้นที่สุด
ในการเดินทางครบทั้ง ๙ วัด และจัดทำหนังสือ
เล่มเล็กท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมไหว้พระ ๙ วัด ซึ่ง
นอกจากจะเป็นคู่มือแนะนำเที่ยวที่ใช้ได้สะดวก แล้วยังช่วย
ประหยัดพลังงาน เวลา และค่าใช้จ่าย อีกด้วย

สรุปผลการดำเนินงาน

จากการใช้ความรู้เกี่ยวกับ แผนที่ ข่าขงานและ
ทฤษฎีกราฟ จะหาเส้นทางที่สั้นที่สุดในการเดินทาง
ท่องเที่ยวชมเชิงวัฒนธรรมไหว้พระ 9 วัดได้ ตามลำดับ
ดังนี้

1. วัดชินวราราม ไปวัดบวรวิญ ใช้เส้นทาง 345 นบ.
2005 ปท.3013

ระยะทางรวม 18.2 กิโลเมตร

2. วัดบวรวิญ ไปวัดเจติยหอย ใช้เส้นทาง 346

ระยะทางรวม 27.6 กิโลเมตร

3. วัดเจติยหอย ไปวัดเจติยทอง ใช้เส้นทาง
ปท.3014 วงแหวนรอบนอก ตะวันตก 9/AH2

ระยะทางรวม 23 กิโลเมตร

4. วัดเจติยทอง ไปวัดสิงห์ ใช้เส้นทาง 3111

ระยะทางรวม 5.1 กิโลเมตร

5. วัดสิงห์ ไปวัดโฆลอม ใช้เส้นทาง 3309

ระยะทางรวม 16.7 กิโลเมตร

6. วัดโฆลอม ไปวัดเสด็จ ใช้เส้นทาง 3309ระยะทาง
รวม 8.2 กิโลเมตร

7. วัดเสด็จ ไปวัดเขินเขตใช้เส้นทาง รังสิต-ปทุม 346

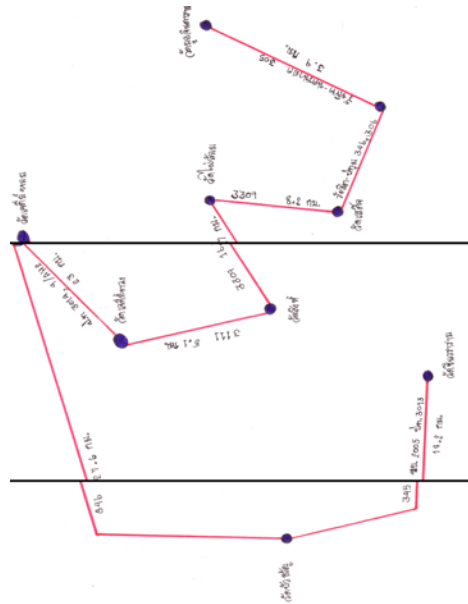
ระยะทางรวม 16.5 กิโลเมตร

8. วัดเขินเขตไปวัดมูลจินดาราม ใช้เส้นทาง รังสิต-
นครนายก 305

ระยะทางรวม 3.9 กิโลเมตร

รวมระยะทางเมื่อเดินทางครบทุกวัด คิดเป็น
ระยะทาง 119.2 กิโลเมตร

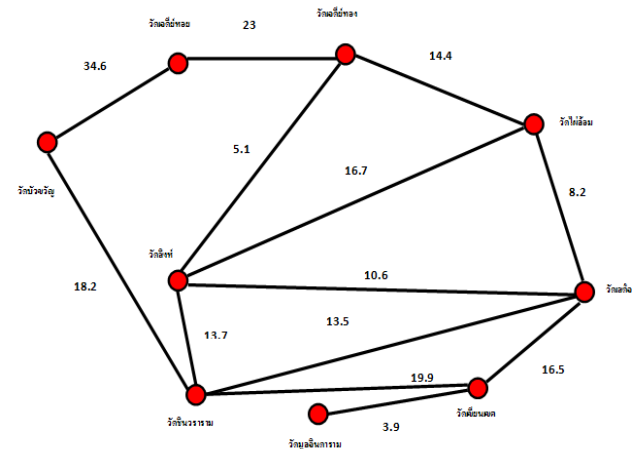
เส้นทางแบบที่มีระยะทางสั้นที่สุด



ข้อเสนอแนะ

1. สามารถนำไปใช้ในการหาวิธีการเดินทางไปยัง
สถานที่อื่น ๆ ได้
2. สามารถเลือกใช้เส้นทางเพื่อเดินทางไปเที่ยววัดโดย
ไม่จำเป็นต้องครบทั้ง 9 วัดได้
3. สามารถนำหนังสือเล่มเล็กแปลเป็นภาษาต่างประเทศ
สำหรับชาวต่างชาติได้

ไหว้พระ 9 วัด กับแผนทึ่มหัตถ์ธรรม



ผู้จัดทำ

นายณัฐพล	ประดับมุก
นายณัฐพล	วุฒิเดช
นางสาวสุวรรณา	ใจผ่อง

ครูที่ปรึกษา

คุณครูเบญจวรรณ	มณีโน
คุณครูปนัดดา	ชูรักคุณ

โรงเรียนปทุมวิไล อ.เมือง จ.ปทุมธานี

www.pw.ac.th